



Procédure Installation Ubuntu Server





Table des matières

1	C	Objectif	2	
2	2 Prérequis			
3	Р	Préparation	4	
4	Р	Procédure	5	
	4.1	Configurer l'adresse IP statique	6	
	4.2	2 Choisir le disque d'installation	7	
	4.3	Configurer l'utilisateur, le mot de passe et le nom du serveur	7	
	4.4	Finir l'installation et redémarrer	8	
	4.5	5 Mise à jour des dépôts et des paquets	10	
	4.6	6 Modification de la configuration IP	10	
5	Т	Tests de validation	11	
	5.1	Ping d'un service externe (1.1.1.1)	11	
	5.2	2 Résolution DNS, accès Internet	11	
6	A	Annexes	12	
	6.1	Ressources externes	12	





1 Objectif

Installer un serveur Ubuntu 24.04 LTS en vue d'héberger des services réseau.

La procédure couvre l'installation du système d'exploitation, la configuration réseau de base, ainsi que les premiers réglages nécessaires à sa mise en service.





2 Prérequis

Liste du matériel, logiciel, droits nécessaires, etc.

- Configuration matérielle : 2 Go RAM, 20 Go disque (à adapter selon les besoins)
- ISO : ubuntu-24.04-live-server-amd64.iso





3 Préparation

Étapes à suivre avant l'installation/configuration :

- Téléchargement des ISO
- Création d'une clé USB bootable / configuration de la VM
- Plan d'adressage si IP fixe
- Réservation DHCP (si applicable)







4 Procédure

Démarrer sur le support d'installation



GNU GRUB version 2.12 *Try or Install Ubuntu Server Test memory Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted. Press enter to boot the selected OS, `e' to edit the commands before booting or `c' for a command-line. The highlighted entry will be executed automatically in 30s.

Sélectionner la langue

Use UP, DOWN and ENTER keys to select your language.	Willkommen! Bienvenue! W	elcome! Добро пожаловать! Welkom!	[Help]	
[Acturianu •] [Bohasa Tudonesia •] [Bohasa Tudonesia •] [Bohasa •] [Bohasa •] [Erglish [Erglish (UK) •] [Ergnanus •] [Ergnanus •] [Galego •] [Hrwarski •] [Litvuški •]	Use UP, DOWN and ENTER k	eys to select your language.		
 [Hagyan) [Nederlands] [Norsk bodmål] [Occitan] [Occitan] [Suoni] [Svenska] [Ceština] [E-Xnµr ků] [Dentogickan] [Cestina] 		Asturianu Bohas Indonesia Català Beutsch Erglish (UK) Español Español Balego Hrvatski Latviški Latviški Latviški Latviški Hagar ods Norak bokmål Occitan Portugués Svenska Ceština EXAprucka Svenska))<	





Choisir le type d'installation

- Ubuntu Server : installation normale
- Ubuntu Server (minimized) : installation minimale, plutôt orientée pour datacenters
- Search for third-party drivers : option pour installer des drivers tiers durant l'installation d'Ubuntu Server

Choos				
	se the base for the installation.			
	Ubuntu Server			
	Ubuntu Server (minimized)			
Additional options				
	Search for third-party drivers			
	This software is subject to license terms included with its documentation. Some is proprietary. Third-party drivers should not be installed on systems that will be used for FIPS or the real-time kernel.			

4.1 Configurer l'adresse IP statique



L'étape suivant vérifie la disponibilité des dépôts servant les paquets d'Ubuntu







4.2 Choisir le disque d'installation

Configure a guided storage layout, or create a custom one: (X) Utiliser un disque entier [OGEMU_QEMU_HARDDISK_drive-sosio local disk 20.000G •] [X] Set up this disk as an LVM group [] Encrypt the LVM group with LUKS Phrase de passe : Configurez La phrase de passe :	
 (X) Utiliser un disque entier [0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0 local disk 20.0006 ▼] [X] Set up this disk as an LVM group [] Encrypt the LVM group with LUKS	
[0QEMU_QEMU_HARDDISK_drive-scsi0 local disk 20.0006 ▼] [X] Set up this disk as an LVM group [] Encrypt the LVM group with LUKS Phrase de passe : Confirmez la obrase de passe :	
 [X] Set up this disk as an LVM group [] Encrypt the LVM group with LUKS Phrase de passe : Confirmez la phrase de passe : 	
[] Encrypt the LVM group with LUKS Phrase de passe : Confirmez la chrase de passe :	
Phrase de passe : Confirmez la obrase de passe :	
Confirmez la phrase de passe :	
 Also create a recovery key. The key will be stored as "/recovery-key.txt in the live system and will be copied to /wwr/ug/installer/ in the target system. 	
() Custom storage layout	
Configuration du stockage [Help]	
SOMMAIRE DU SYSTÈME DE FICHIERS	
POINT DE MONTAGE TAILLE TYPE TYPE DE PÉRIPHÉRIQUE [/ 10.0000 new ext4 nouveau LVM logical volume ▶] [/boot 1.771G new ext4 nouveau partition de disque local ▶]	
DISQUES DISPONTBLES	
PÉRIPHÉRIQUE TVPE TAILLE [durutu-vg (nouveau) LVM volume group 18.2226 →] espace libre 6.2226 →	
[Create software RAID (md) +] [Create volume group (LVM) +]	
PÉRIPHÉRIQUES UTILISÉS	
referiptéfique Type Taile [ubuntu-ug (nouveau) ubuntu-lv nouveau, to be formatted as ext4, mounted at / 10.000G ►	
[OQEMU_QEMU_HARODISK_drive=scsi0 disque local 20.000G ▶] partition i nouveau, BIOS grub spacer 1.000M ▶ partition 2 nouveau, to be formatted as ext4, mounted at /boot 1.771G ▶ partition 3 nouveau, PV of LVW volume group ubuntu=vg 18.225G ▶	

4.3 Configurer l'utilisateur, le mot de passe et le nom du serveur



Souscription à Ubuntu Pro

Dans la grande majorité des cas, Ubuntu Pro n'est pas requis, nous pouvons donc laisser le choix par défaut « Skip for now » et faire « Continuer ».









Choix des paquets snaps à installer

Featured server snaps			
These are popular snaps publisher and versions	; in server environmer available.	nts. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details of the p	ackage,
<pre>[] microk&s [] nextCloud [] wexks [] nextCloud [] wexks [] docker containers [] docker containers [] canon.cal_livepatch [] nosquitto [] powershell [] somershell [] powershell [] powershell [] postgressils [] keepailwed [] prometheus [] lud</pre>	canonical/ nextCloud/ xet7 canonical/ canonical/ canonical/ canonical/ canonical/ canonical/ satinre satires ads/ is-cloud-sdk/ doftiage digitalocean/ canotical/ canonical/ canonical/ canonical/	Kubernetes for workstations and appliances NextCloud Server - A safe home for all your data Open-Source Landon. Landon - Landon -	

4.4 Finir l'installation et redémarrer



L'erreur suivante est causée par le cd/iso d'installation toujours monté dans le lecteur lors du 1^{er} démarrage après l'installation.

[FAILED] Failed unmounting cdrom.mount - /cdrom. Please remove the installation medium, then press ENTER: [FAILED] Failed unmounting cdrom.mount - /cdrom.





Exemple sous hyperviseur Proxmox :

Chemin : <ID>(nom VM) > Hardware > CD/DVD Drive (ide2)

A/4				
	I Environment 8	.4.1 Search		
Server View	~ •	Virtual Machine 105	(UbuntuServer) on node 'pve-node-	1' No Tags 🖋
Datacenter (Cluster1)		Summary	Add ~ Remove Edit	
🎓 200 (PiHole)		>_ Console	📟 Memory	2.00 GiB/4.00 GiB
201 (phpipam)		Hardware	Processors	2 (1 sockets, 2 cores) [x86-64-v2-AES]
100 (Zabbix)		Cloud-Init	BIOS	Default (SeaBIOS)
102 (UniFiNetworkServ	ver)	Options	🖵 Display	Default
103 (HomeAssistant)		Task History	🕫 Machine	Default (i440fx)
104 (web-server)		Monitor	SCSI Controller	VirtIO SCSI single
105 (UbuntuServer)			O CD/DVD Drive (ide2)	nas-vol2:iso/ubuntu-24.04-live-server-amd64.iso,media=cdrom,size=2690412K
115 (webserver-Julian)		🖻 Васкир	🖶 Hard Disk (scsi0)	local-lvm:vm-105-disk-0,discard=on,iothread=1,size=20G,ssd=1
localnetwork (pve-node	⊢1)	13 Replication	Retwork Device (net0)	virtio=BC:24:11:2B:47:36,bridge=vmbr0
iocal (pve-node-1)		Snapshots		
Inas-vol2 (pve-node-1)		♥ Firewall		
		Permissions		
Edit: CD/DVD Drive			Edit: CD/E	⊙ C svind dVC
Use CD/DVD disc image file (i	Lisa CD/DVD disc imaga fila (isa)			D/DVD disc image file (iso)
Storage: nas-vol2 ISO image: ubuntu-24.04-li		0		
				Storage. has-voiz
		ve-server-a		ISO image: ubuntu-24.04-live-server-a
			O Use phy	ysical CD/DVD Drive
O Do not use any media	Do not use any media		O not u	use any media
		ОК		ок

Accéder à la console

Connexion avec l'utilisateur « localuser » et connexion au compte root en utilisant « sudo su » :







4.5 Mise à jour des dépôts et des paquets

apt update && apt upgrade -y

Mise à jour du système

apt dist-upgrade

4.6 Modification de la configuration IP

Ubuntu (depuis la version 17.10) utilise maintenant netplan pour gérer la configuration IP au lieu du fichier « interfaces » se trouvant dans /etc/network/

Le fichier de configuration netplan se trouve dans /etc/netplan/50-cloud-init.yaml

La configuration est partiellement faite (car configurée lors de l'installation), nous allons ajouter l'IPv6 d'un serveur DNS local, en plus de son IPv4 :



Il est nécessaire d'exécuter les commandes suivantes pour que la nouvelle configuration IP soit prise en compte :

netplan ge	enerate	
netplan ap	pply	

Théo DELETTRE





5 Tests de validation

5.1 Ping d'un service externe (1.1.1.1)

```
root@ubuntuserver:/home/localuser# ping 1.1.1.1
PING 1.1.1.1 (1.1.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=1 ttl=56 time=11.5 ms
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=2 ttl=56 time=11.3 ms
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=3 ttl=56 time=11.4 ms
^C
--- 1.1.1.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms
rtt min/avg/max/mdev = 11.274/11.400/11.520/0.094 ms
```

5.2 Résolution DNS, accès Internet

Test de résolution DNS pour un site web autorisé

```
root@ ubuntuserver: /home/localuser# nslookup theodelettre.fr
Server: 192.168.0.243
Address: 192.168.0.243#53
Non-authoritative answer:
Name: theodelettre.fr
Address: 82.65.74.76
```

Le nom de domaine theodelettre.fr est résolu correctement. Le serveur DNS utilisé est bien 192.168.0.243, et il renvoie l'adresse IP publique attendue.

Test de résolution DNS pour un domaine bloqué

```
root@ ubuntuserver: /home/localuser# nslookup tiktok.com
Server: 192.168.0.243
Address: 192.168.0.243#53
Name: tiktok.com
Address: 0.0.00
Name: tiktok.com
Address: ::
```

Le nom de domaine tiktok.com est bloqué : le serveur DNS répond avec l'adresse 0.0.0.0, ce qui empêche l'accès au site. L'adresse :: (IPv6 équivalente à 0:0:0:0:0:0:0:0:0) confirme également ce blocage.

Le serveur DNS local (192.168.0.243) fonctionne correctement. Il autorise certaines requêtes DNS (comme theodelettre.fr) et bloque d'autres (comme tiktok.com) en renvoyant 0.0.0.0, indiquant une politique de filtrage DNS sur le réseau.



6 Annexes



6.1 Ressources externes

[1]

« Basic installation », Ubuntu Server. Consulté le: 21 avril 2025. [En ligne]. Disponible sur: <u>https://documentation.ubuntu.com/server/tutorial/basic-installation/</u>

[2]

F. BURNEL, « Configurer une adresse IP avec Netplan sur Ubuntu ou Debian ». Consulté le: 21 avril 2025. [En ligne]. Disponible sur: <u>https://www.it-connect.fr/configurer-adresse-ip-statique-netplan-ubuntu-ou-debian/</u>

[3]

J. McDonald, « Ubuntu 22.04 Stuck on curtin command in-target | Toggen ». Consulté le: 21 avril 2025. [En ligne]. Disponible sur: <u>https://toggen.com.au/it-tips/ubuntu-22-04-stuck-on-curtin-command-in-target/</u>